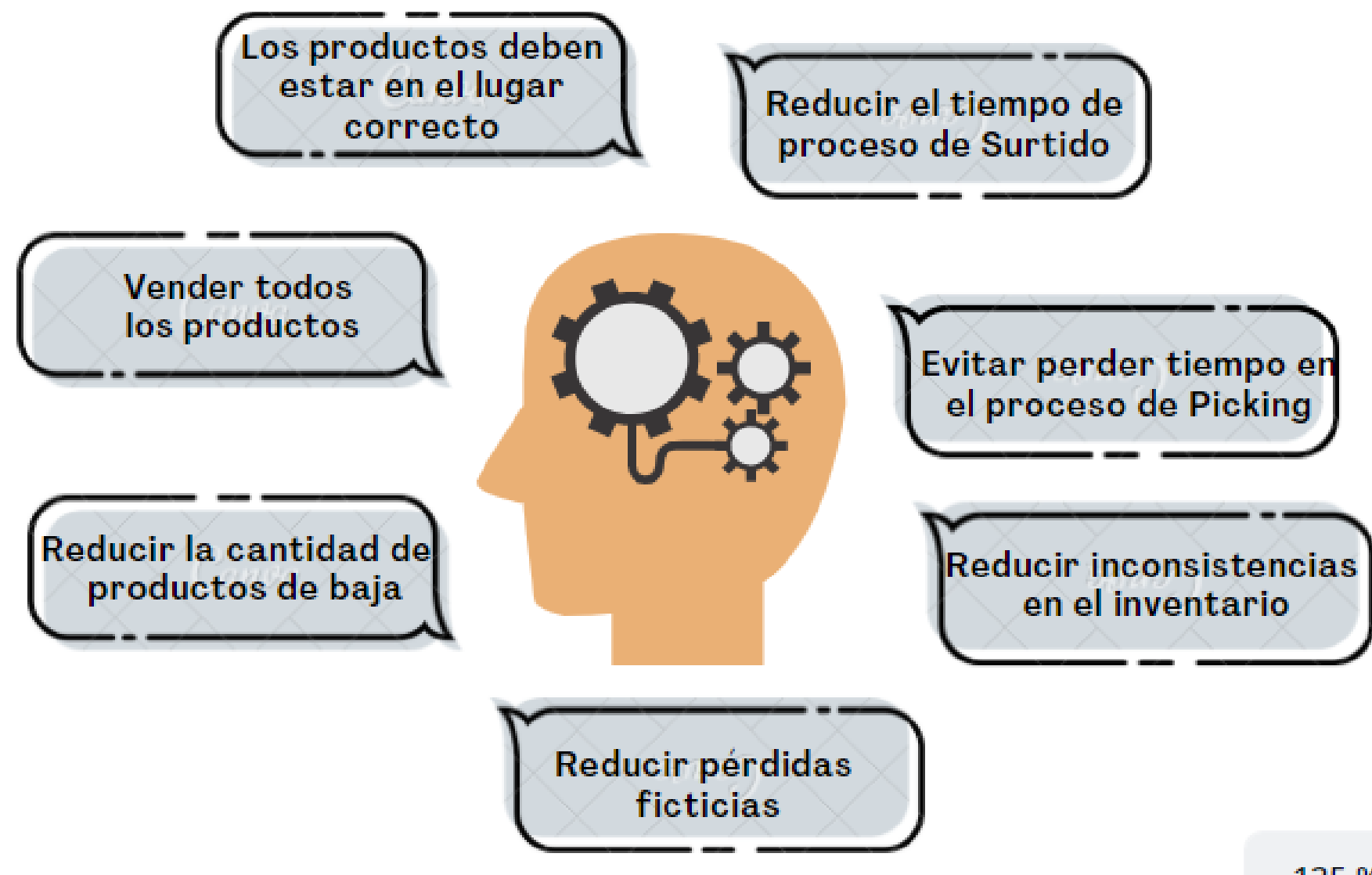




Diseño del prototipo del Sistema de Gestión de Bodega (WMS) para las bodegas de tiendas

OPORTUNIDAD

Mejorar el control de productos en la bodega y el nivel de servicio brindado a los clientes de los productos en las bodegas y el nivel de respuesta al cliente



OBJETIVO GENERAL

Aplicar un sistema de programación para el desarrollo de un prototipo de control y gestión de inventarios, considerando restricciones de recursos e infraestructura.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- Tiempo promedio en el proceso de picking
- Porcentaje de productos de baja
- Tasa de surtido de producto
- Ratio entre inventario real e inventario del sistema
- Accesibilidad a productos de alta rotación



PROPUESTA



BENEFICIOS

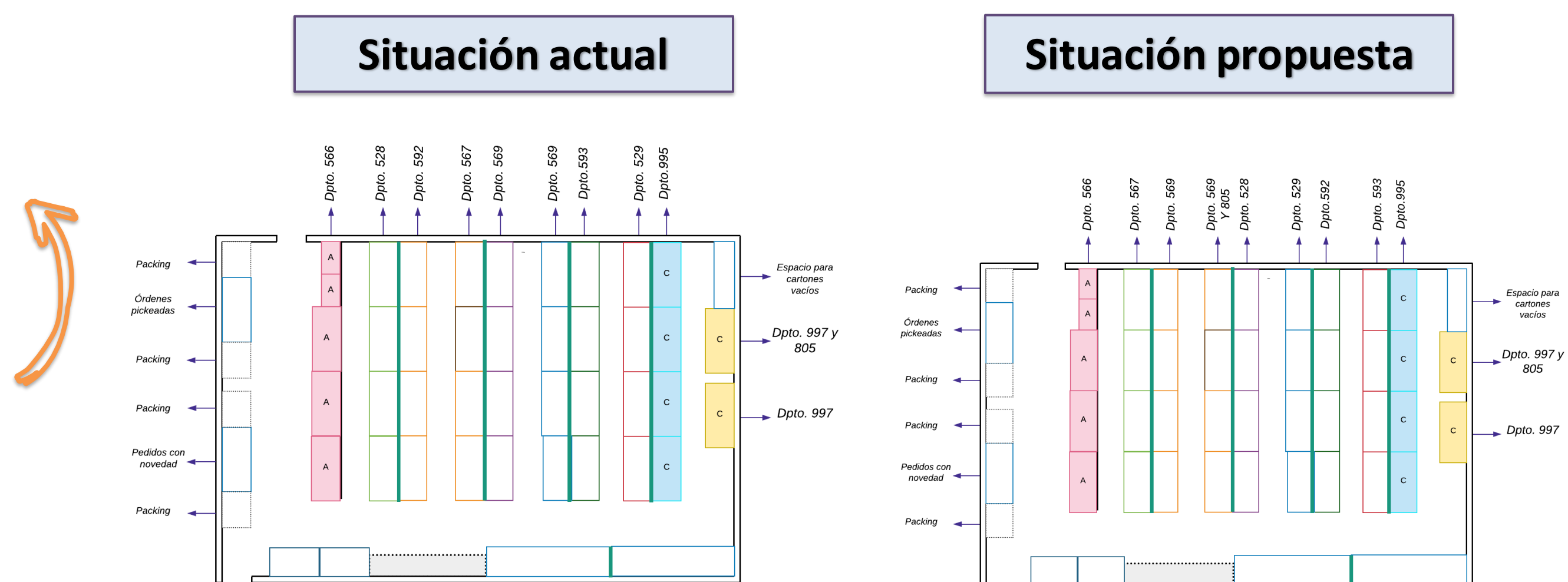
- Se generan reportes digitales de inventario
- Mayor control en el inventario de bodega
- Permite conocer la cantidad exacta de producto
- Permite el registro de movimientos de productos
- Facilita el proceso de surtido
- Permite saber la ubicación actual del product en la bodega

VISUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE TRAZABILIDAD



RESULTADOS

- Incrementa el 18% de la veracidad del inventario
- Incrementa 70% de accesibilidad de los productos con mayor rotación



ECONÓMICO

- El prototipo cumple con ser un proyecto sostenible



Ahorro de \$ 2.982,1 con la reducción en el tiempo de picking de 92 %

SOCIAL

El porcentaje de satisfacción en el trabajo incrementa un 34%

AMBIENTAL

Reducción del uso de papel en un 60%

CONCLUSIONES

- El diseño desarrollado cumple con especificaciones de diseño, necesidades y restricciones tanto de personas, materiales, infraestructura y presupuesto.
- El prototipo permite mantener un orden y control de cada uno de los productos.
- Garantiza que el piso de venta se encuentre siempre surtido.
- Reduce la posibilidad de que un producto nuevo se convierta en obsoleto sin salir a la venta

